Informations produit

High Performance Building

DOW CORNING

Dow Corning® 3363 Mastic pour vitrages isolants

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Dimension de joint plus économique dans des applications de vitrage isolant soumis à de hauts niveaux de contrainte
- Haute valeur de contrainte sous tension (0.21 MPa) permettant une réduction jusqu'à 30% du dimensionnement des joints
- Permet un gain de productivité de par la réduction de la dimension des joints
- Répond aux exigences de l'Agrément Technique Européen (ETA 13/0359)
- Recommandé pour le scellement d'unités de vitrage isolant remplies au gaz
- Convient en tant que barrière secondaire de scellement pour des vitrages isolants utilisés dans les applications de verre extérieur collé (VEC)
- Excellente adhérence sur une grande variété de substrats incluant les verres à couches et réfléchissants ; les espaceurs en aluminium et acier inoxydable, ainsi qu'une large gamme de plastiques
- Répond aux exigences de la norme EN 1279 parties 4 et 6
- Conforme aux exigences de la norme EN 15434
- Permet la fabrication de vitrages isolants (double barrière) conformes à la norme CEKAL
- Faible absorption en eau
- Excellente stabilité à la température: -50°C à 150°C
- Polymérisation non corrosive
- Temps de polymérisation rapide

Mastic silicone bi-composant à haute contrainte admissible pour utilisation en tant que mastic de scellement de vitrages isolants.

APPLICATIONS

- *Dow Corning*® 3363 Mastic pour vitrages isolants est un mastic silicone bi-composant spécialement adapté pour des applications soumises à de fortes contraintes dans lesquelles les mastics conventionnels demanderaient un dimensionnement de joint plus important du fait de leur plus faible résistance. Il autorise une taille de joint économiquement plus attractive dans le cadre d'applications de vitrages isolants soumises à de hauts niveaux de contrainte telles que : les grands vents rencontrés dans les structures de grandes tailles, les ouragans, les verres courbés à froid ou encore l'impact lié au souffle d'une explosion. Des joints de plus petites dimensions peuvent être réalisés plus rapidement et ainsi permettre un gain de productivité.
- *Dow Corning* 3363 Mastic pour vitrages isolants est conçu spécifiquement en tant que barrière secondaire pour le scellement d'unités doubles et triples vitrages et répond aux exigences de la norme EN 1279 pour les unités de vitrages isolants remplies au gaz.
- *Dow Corning* 3363 Mastic pour vitrages isolants peut être utilisé pour la fabrication d'unités de vitrages isolants dans des applications de verre extérieur collé (VEC). Il résiste aux rayonnements UV, confère durabilité et développe une excellente adhérence sur le verre et les espaceurs couramment utilisés dans les vitrages isolants.

PROPRIÉTÉS TYPES

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez contacter votre distributeur ou représentant Dow Corning avant de rédiger les spécifications de ce produit.

Test	Propriété	Unité	Résultat
***Dow Corning* 3363 Base, telle que livrée**			
	Couleur et consistance		Pâte visqueuse, blanche
	Densité		1.38
***Dow Corning* 3363 Agent de polymérisation, tel que livré**			
	Couleur et consistance		Pâte épaisse, noire
	Densité		1.05
	Viscosité ($60s^{-1}$)	Pa.s	7.5

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES (continue)

- Excellente résistance à l'ozone et aux rayonnements UV
- Produit haut module qui permet de limiter la contrainte sur le scellement primaire et en fait un produit particulièrement bien adapté pour le scellement d'unités de vitrages isolants remplies au gaz

DESCRIPTION

Dow Corning 3363 est un mastic silicone bi-composant à polymérisation neutre spécialement conçu pour les applications de scellements de vitrages isolants.

SERVICE TECHNIQUE SPECIFICATIONS ET NORMES TECHNIQUES

Dow Corning 3363 Mastic pour vitrages isolants est recommandé pour l'utilisation comme joint secondaire dans des unités de vitrages isolants remplies au gaz, satisfaisant aux exigences de la norme EN 1279 et CEKAL. Une application et une fabrication correctes de l'unité restent de rigueur.

Dow Corning 3363 Mastic pour vitrages isolants offre le marquage CE selon la norme européenne ETAG 002. Il répond également aux exigences des normes EN 1279 parties 4 et 6 et aux spécifications techniques SNJF Vi- VEC.

PROPRIÉTÉS TYPES (continue)

Aux rédacteurs de spécifications: Les valeurs indiquées dans ce tableau ne sont pas destinées à l'élaboration de spécifications. Veuillez contacter votre distributeur ou représentant Dow Corning avant de rédiger les spécifications de ce produit.

Test	Propriété	Unité	Résultat
Propriétés du mélange			
	Couleur et consistance		Pâte non coulante, noire
	Temps de travail (25°C, 50% R.H.)	minutes	5–10
	Temps de mise hors poussière (25°C, 50% R.H.)	minutes	10–30
	Densité		1.36
	Corrosivité		Non corrosif
ISO 8339[1]	Résistance à la traction	MPa	1.5
EN 1279-6[2]	Dureté (Shore A)		60
ETAG 002[3]	Contrainte admissible sous tension	MPa	0.21
	Contrainte admissible sous cisaillement statique	MPa	0.011
	Module élastique sous tension ou compression	MPa	4.8
EN 1279-4	Perméabilité à la vapeur d'eau (en film de 2 mm)	g/m²/24h	18
EN 1279-4	Perméabilité aux gaz	g/(m²h)	0.46

[1]ISO: International Standardization Organization.
[2]EN: European Norm.
[3]ETAG: European Technical Agreement Guidelines.

MODE D'EMPLOI

Instructions pour le mélange et l'application

Pour un résultat optimum avec *Dow Corning* 3363 Mastic pour vitrages isolants, réaliser un mélange base/ agent de polymérisation de 10: 1 en poids. Pour ce rapport, le temps de travail est de 5 à 10 minutes et permet de déplacer les éléments assemblés après deux heures. De légères variations du rapport de mélange peuvent être tolérées mais le rapport ne peut pas être supérieur à 11: 1 et inférieur à 9: 1 en poids pour assurer un niveau de performance minimum.

Ce mastic est compatible avec la plupart des mastics de construction à polymérisation neutre de Dow Corning.

Veuillez contacter notre service technique pour de plus amples informations.

Pour obtenir des propriétés physiques et mécaniques optimales du mastic pour vitrages isolants *Dow Corning* 3363, il est recommandé de mélanger soigneusement la base et l'agent de polymérisation à l'aide d'un mélangeur sans entrée d'air disponible sur la plupart des systèmes de pompe/doseuse de silicone bi-composant en vente dans le commerce.

Dow Corning est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.
Nous vous aidons à créer le futur est une marque de Dow Corning Corporation.
XIAMETER est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
© 2014 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.

2014, Novembre 20
Form No. 62-1744B-02

Nettoyage de l'équipement
Lorsqu'il n'est pas utilisé, il est recommandé de nettoyer le mélangeur à l'aide de la base seule ou de le rincer abondamment à l'aide d'un solvant adapté tel que le solvant de nettoyage concentré *Dow Corning*® 3522. Si du mastic durci s'est accumulé à l'intérieur du mélangeur, il est recommandé de rincer ce dernier abondamment à l'aide du solvant de nettoyage concentré *Dow Corning* 3522. Ce solvant dissout le silicone durci et assure des performances de nettoyage optimales.

SERVICES TECHNIQUES

Dow Corning offre à ses clients un service technique complet afin de garantir les performances optimales de votre vitrage isolant. Ce service inclut des recommandations sur les équipements de mélange ainsi que sur les tests de compatibilité avec tous vos composants de vitrages isolants.

Pour les applications de verre extérieur collé, les spécifications du vitrage pour chaque projet doivent être soumises au personnel technique de Dow Corning.

Veuillez consulter le service technique de Dow Corning pour obtenir des conseils supplémentaires sur des applications spécifiques.

Coordonnées de vos contacts Dow Corning (e-mails):

Questions Techniques:
eutech.info@dowcorning.com

Marketing:
construction.marketing@
dowcorning.com

Quality Bond:
qualitybond@dowcorning.com

Sécurité, Santé et Environnement:
europe.ehs@dowcorning.com

Questions sur REACH:
reachsupport@dowcorning.com

Détails des contacts Dow Corning Construction (téléphone):

Numeros verts:
Depuis la Belgique +0800 80 522
Depuis la France +0805 54 04 39
Depuis l'Allemagne
+0800 52 50 258
Depuis l'Italie +800 92 83 30
Depuis l'Espagne +900 813161
Depuis la Grande Bretagne
+0800 9172 071

Tout autres pays:
Pour l'anglais +32 64 51 11 59
Pour le français +32 64 51 11 59
Pour l'allemand +49 611 237503
Pour l'italien +32 64 51 11 73
Pour l'espagnol +32 64 51 11 66
Pour le russe +7 495 725 4319

Numéro de fax pour tout les pays:
+32 64 88 86 86

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

LES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ NÉCESSAIRES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ NE SONT PAS INCLUSES DANS CE DOCUMENT. AVANT TOUT UTILISATION, CONSULTEZ LES FICHES TECHNIQUES ET LES FICHES DE SÉCURITÉ DES PRODUITS AINSI QUE LES ÉTIQUETTES SUR LE RÉCIPIENT POUR CONNAÎTRE LES INFORMATIONS CONCERNANT UNE UTILISATION SANS DANGER AINSI QUE LES RENSEIGNEMENTS PHYSIQUES ET CEUX RELATIFS AUX RISQUES ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ. LA FICHE DE SÉCURITÉ EST À VOTRE DISPOSITION SUR LE SITE INTERNET DE DOW CORNING: DOWCORNING.COM. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT EN OBTENIR UNE COPIE AUPRÈS DE VOTRE VENDEUR OU DE VOTRE DISTRIBUTEUR DOW CORNING EN COMPOSANT LE NUMÉRO DE CONNEXION LOCAL DE DOW CORNING GLOBAL.

DURÉE DE CONSERVATION ET STOCKAGE

Stocké à une température inférieure ou égale à 30°C dans son emballage d'origine non ouvert, l'agent de polymérisation *Dow Corning* 3363 a une durée de vie de 14 mois à compter de sa date de production.

Stockée à une température inférieure ou égale à 30°C, la Base *Dow Corning* 3363 a une durée de vie de 14 mois à compter de sa date de production.

CONDITIONNEMENT

Il n'est pas nécessaire que les lots de base et d'agent de polymérisation correspondent.

La base *Dow Corning* 3363 est disponible en fûts de 250 kg. L'agent de polymérisation *Dow Corning* 3363 est disponible en seaux de 25 kg.

LIMITATIONS

Le produit ne peut être utilisé pour le vitrage extérieur collé des unités de verre sur un profilé métallique. *Dow Corning*® 993 Mastic pour vitrages extérieurs collés est le produit recommandé pour cette application.

Dans le cas de l'utilisation de verre à couches, veuillez contacter Dow Corning afin d'obtenir les recommandations appropriées du scellement.

Ce produit n'est ni testé ni présenté comme approprié pour des usages médicaux ou pharmaceutiques.

INFORMATION SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT

Pour répondre aux demandes des clients concernant la sécurité des produits, Dow Corning possède une équipe de Sécurité Produits et Conformité à la Règlementation

Dow Corning est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.
Nous vous aidons à créer le futur est une marque de Dow Corning Corporation.
XIAMETER est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
© 2014 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.

2014, Novembre 20
Form No. 62-1744B-02

(PS&RC) disponible dans chaque région.

Pour de plus amples informations veuillez consulter notre site web dowcorning.com ou votre représentant local Dow Corning.

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE LIMITÉE – À LIRE AVEC ATTENTION

Les informations contenues dans le présent document sont offertes de bonne foi et sont considérées comme étant exactes. Toutefois, les conditions et les méthodes d'utilisation de nos produits n'étant pas sous notre contrôle, ces informations ne peuvent pas remplacer les essais de l'utilisateur lui permettant de s'assurer que nos produits sont sans danger, efficaces et satisfaisants pour l'usage auquel ils sont destinés. Les suggestions d'utilisation ne doivent pas être interprétées comme une incitation à enfreindre un brevet quelconque.

La seule garantie offerte par Dow Corning est que nos produits seront conformes aux spécifications de vente de Dow Corning en vigueur au moment de l'expédition.

Votre recours exclusif en cas de non-observation de cette garantie est limité au remboursement du prix d'achat ou au remplacement de tout produit qui s'avérerait ne pas être conforme à cette garantie.

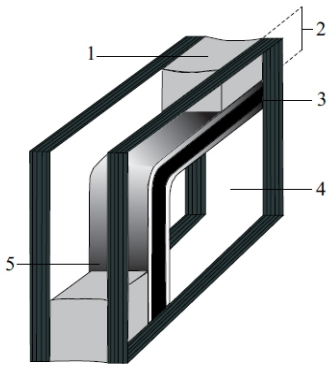
DANS LA MESURE OÙ LA LOI L'AUTORISE, DOW CORNING REJETTE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU DE QUALITÉ MARCHANDE.

DOW CORNING REJETTE TOUTE AUTRE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉQUENTS.

Nous vous aidons à créer le futur.™

dowcorning.com

<u>Figure 1</u>: Coupe de vitrage isolant à double barrière.



Légende

1. Seconde barrière (Mastic pour Vitrages Isolants *Dow Corning* 3363)
2. Seconde barrière - profondeur du mastic
3. Première barrière en Polyisobutylène
4. Vitrage
5. Espaceur

Dow Corning est une marque commerciale déposée de Dow Corning Corporation.
Nous vous aidons à créer le futur est une marque de Dow Corning Corporation.
XIAMETER est une marque déposée de Dow Corning Corporation.
© 2014 Dow Corning Corporation. Tous droits réservés.

2014, Novembre 20
Form No. 62-1744B-02